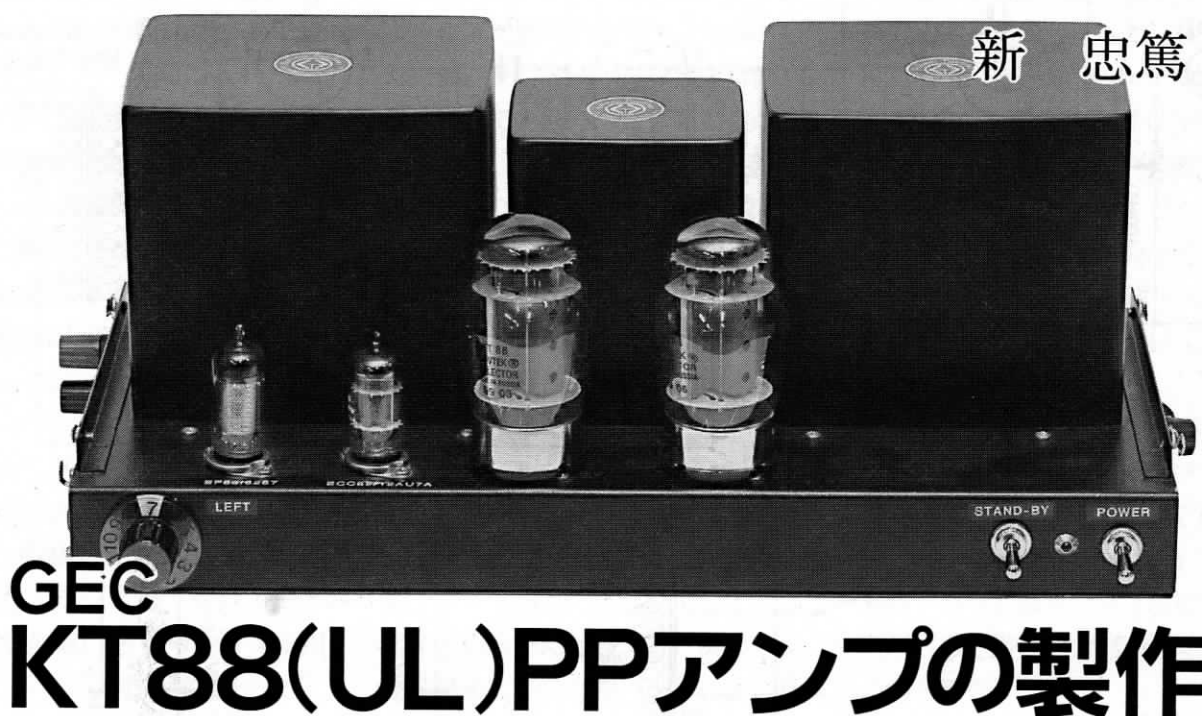


B&Wノーチラス/シグネチュア・シリーズに照準を合わせた

新 忠篤



本誌9月号で発表したWE-4Aリプロデューサにこの1カ月は没頭して、鉄針の使用は200本を越えた。鉄針はSPレコード片面ごとに交換必要がある。

D 89160 イコライザに使われていたWE-91Aリターデーションコイル(RET)を東京・代々木のウェスタンサウンドインクから頒けてもらった。80年も前のWEのトランスが在庫しているとは私も信じられなかった。日本は凄いと以前アメリカの知人から羨ましがられた。今回の91A RETも同様である。

回路図の指定通りの91A RETの使用によって、WE-4Aはさらに自然な音になった。

WE-4AリプロデューサでのSPレコード再生はWEのスピーカ・システムで本領を発揮する。WE-555やWE-594Aがよく合っていて、同じWEでも753C(WE-713A+WE-32A, KS-12004)やWE-755A

では悪くはないが、どうもしっくりしない。これはこの1カ月間に実験した結果だが、現代のスピーカでもSPレコードが古いWE製のスピーカ並に生き生きとした音で鳴らないものかと、真剣に考え始めた。

### 真空管史上パワー管の最後を飾ったKT88

オーディオ史を振り返ってみると、増幅素子として真空管が半導体に移行した1960年代になると、いとも簡単に大パワーがとれる出力管が出現した。イギリスGEC社のKT88もその一つだった。代表的なアンプとしてDynaco MARK IIIがあげられる。マッキントシュのMC 275もKT88だった。

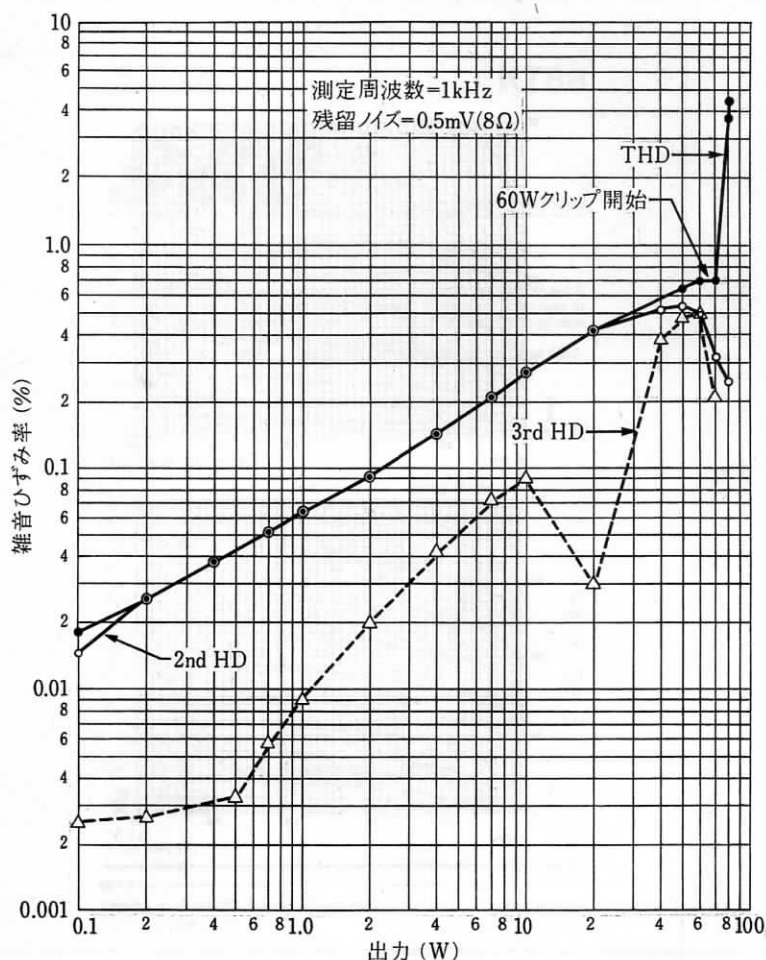
Dynaco MARK IIIは5極+3極複合MT管の6AN8が1本前段にあるという構成だった。5極管部が電圧増幅段に、3極管部がP-K分割の位相反転回路で使用され、

KT88を振っている極めてシンプルなアンプで60Wの出力を得ていた。当時の私には60Wという大出力がピンと来なかった。GoodmansのAXIOM 80を使っていたからだ。

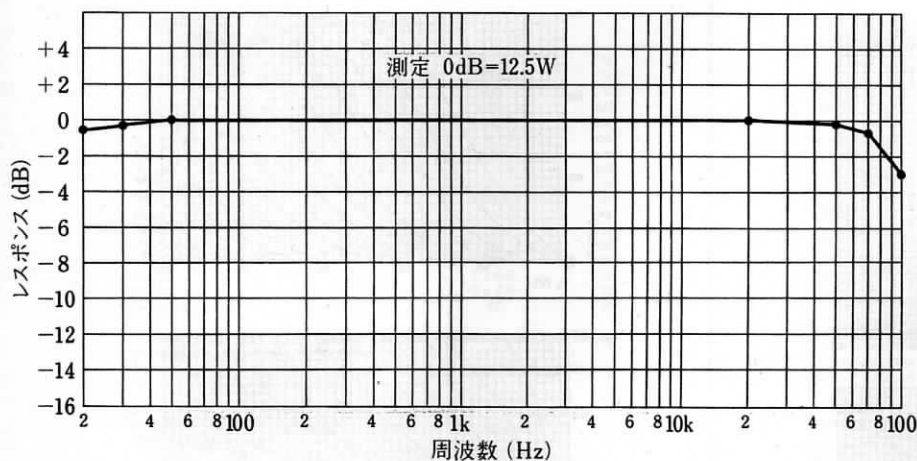
今回KT88パワー・アンプを製作する動機になったのは、アムトラックスに修理品として持ち込まれたDynaco MARK IIIをパワー・トランスと出力トランスを生かして完璧にオーバーホールをした聴かせてもらったのがきっかけだった。試聴に鳴らしたB&Wシグネチュア802が私の594Aシステムと同様のスピード感のある音で鳴ったのには一瞬耳を疑ったほどだった。

今まで私の製作したパワー・アンプでB&Wシグネチュア802がこのような軽々と鳴ったのはWE 300 B-WE 300 B-WE 212 Aのシングル・アンプだけだった。もっともB&Wシグネチュア802を私の自





〈第3図〉 雑音ひずみ率特性



〈第4図〉 周波数特性

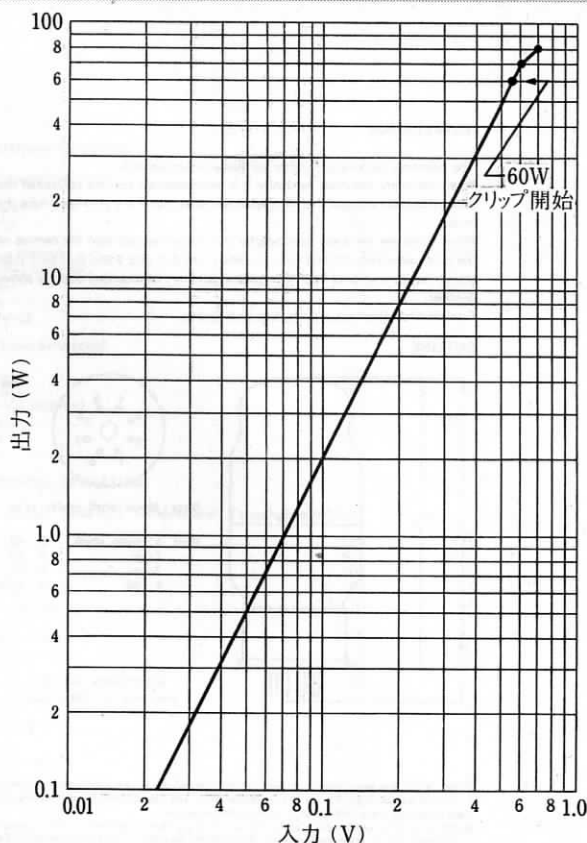
になっていた。KT 88はグリッドバイアス電圧が大きいだけ感度が低い。

残留雑音は0.5mVで標準的な値であった。第3図を見るとTHDの成分が第2高調波である。THDと第3次高調波の差がEL 34の時より大きくなっている。これはビーム管の特徴かもしれない。

いともシンプルな回路構成で大出力が取り出せるというのは、なにかあつけにとられた感じを持った。

## (2) 周波数特性 (第4図)

20Hzから70kHzがマイナス0.6dB、プラス0dBであった。改造前のEL 34アンプでは初段管のEF 86/6267のプレート回路に入っ



〈第5図〉 入出力特性

ている位相補正回路のCの値を100Pにしていた。本機では100Pにすると高域減衰が大きいのので47Pにした。10kHzの方波テストでもまったく問題がなかった。また低域は出力トランスの優秀性を物語っている。

## (3) 入・出力特性 (第5図)

出力60Wの時の入力電圧が0.6V、1Wが70mVという高感度アンプに仕上がった。

## ブリッジ整流と半波整流の音の違いを聴いてみた

本機はモノ・ブロック・アンプなので、片方のアンプをまずSBDの半波整流にした。もう一方のアンプはバイアス電圧を深くしてKT 88に対応した。整流素子はB電源(ブリッジ整流)とバイアス電源(両波整流)ともにファーストリカバリ型である。

片チャンネルづつ音を出してみる





●電源部およびチョーク・コイル回りのワイヤリング

と、かなり音の差があった。ブリッジ整流の方はちょっと華やかな音色でキラキラした感じで、低音がブンブン鳴る Hi-Fi アンプのサウンドだった。B & W シグネチュア 802 はクリップ感などなくまったく危なげなく鳴っていた。

一方の半波整流に改造したアンプは音の切れ込みが良い、反応の良い音を出した。ピアノの低音部の音は生音を彷彿するようにハグレがいい。演奏が鳴りやんだ瞬間の静寂感がなによりも見事だった。重い音だというイメージが強かった 802 がまるでホーン型のように軽々と鳴ったのには本当に嬉しかった。

大出力パワー管はどちらかというと重い音を出すように思っていたが Dynaco MARK III やマッキントッシュ MC 275 は透明感のある足取りの軽やかな音だったことを思い出した。いずれもパワー・アンプだけの

単独試聴の時である。どちらもプリアンプが個性的な音質を持っていたために、プリアンプに音のイメージづけをされていたのが、CD 時代になってパワーアンプだけの比較試聴の機会で知ることができた。

### ヴィンテージ管と現行生産管の音質比較

今回の改造アンプでは現行生産品の SOVTEK 管を使用した。市場には GOLD LION ブランドのオリジナル管や KT 88 相当管のアメリカ

管 6550 もまだ流通している。また現行品はロシア管以外に、東欧諸国、中国でも生産されている。古典管、とくに直熱 3 極管の現行品は名前が同じでもオリジナル管とは別の規格の球があって、よく調べてみないと差し換え不可能な同一名の真空管がある。その点 KT 88 は近代管だから、多分すべての KT 88 が本機で利用できるはずだ。本機を使った「KT 88 の聴き比べ」をしてみたいと思った。

●電源部のクローズアップ

